



Federation for EDucation in Europe  
Fédération Européenne Des Ecoles

CENEC  
MALAGA

## Diplomas Europeos FEDE

### Máster Europeo en Ciberseguridad y Alta Disponibilidad

**Federación para la Educación en Europa (FEDE)** - (Federation for EDucation in Europe) fundada en Suiza en 1963, es una ONG (Organización Internacional no Gubernamental) que tiene estatus participativo en el Consejo de Europa y consultivo en la Francophonie. Se trata de una **Formación de carácter Privado No oficial y No conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad.**

FEDE reúne una red internacional de más de 500 centros de educación superior y formación profesional en +40 países y cuatro continentes. Las instituciones miembros de FEDE comparten una visión basada en la excelencia académica, innovación educativa, investigación de vanguardia y la apertura al mundo laboral de los estudiantes con los diplomas FEDE. La red internacional de la FEDE está formada por más de 300 000 personas.

FEDE ofrece más de 150 títulos y certificados europeos en todos los niveles: Foundation Degree, **Bachelor Europeo**, Máster Europeo, MBA y DBA (Doctorado en Administración de Empresas).

De todos estos diplomas, el **Máster Europeo** (710 horas duración por cada curso académico) es sin duda el más adecuado para el estudiantado que quiere especializarse en este sector laboral. Este Master en Ciberseguridad y Alta Disponibilidad, con una duración de dos años, te prepara y cualifica en las competencias técnicas en sectores afectados por la tecnología digital; telecomunicaciones, el comercio electrónico y la informática... Así como en otros sectores; industria, ocio y servicios, educación y formación, agricultura e industria alimentaria. Los futuros profesionales en Ciberseguridad y Alta Disponibilidad, serán capaces de satisfacer las necesidades de liderar equipos técnicos, gestionar proyectos especializados y satisfacer las diferentes necesidades de los distintos actores de la empresa.

**Nivel de estudios mínimo recomendable:** Bachelor Europeo o doble ciclo formativo o carrera universitaria. Consultar otros requisitos.

**Fecha de Inicio:** 17 de octubre de 2022 **Fecha de fin:** 2 de junio del 2023 (Primer año)

**Horario:** 1º de lunes a viernes de 09:00 a 12:00h / 2º de lunes a viernes de 18:00 a 21:00

**Modalidad:** Presencial y en aula virtual. Las clases serán grabadas

**Tutorías:** Se puede contactar con el tutor/a, durante la clase, con la plataforma Moodle o mediante email. Docentes expertos/as en la materia. (Existe copia del CV del tutor/a para su consulta).

**Exámenes:** La formación presencial/virtual en CENEC Málaga de los contenidos de este diploma europeo, está orientada también a la preparación de los exámenes oficiales FEDE, en una sola convocatoria en junio 2023, que podrá ser presencial o virtual en el propio centro. Serán tres exámenes: contenido profesional, contenido de Europa y lengua moderna (inglés).

**Prácticas privadas no laborales:** Se realizarán a partir de septiembre 2023 siempre que se hayan superado con una nota superior a un cinco (5) todos los módulos profesionales de este diploma europeo. Existe a disposición del alumnado una copia de estos convenios con empresas para su consulta. Tienen una duración máxima de 250h. Se puede solicitar la exención de las prácticas por causas justificadas y sin disminución del coste del curso según se refleja en documento Doc02.

**Material:** Incluido en el precio.

Máximo 20 alumnos/as por curso y mínimo de 7 personas.

Para obtener este diploma privado no oficial, hay que superar y aprobar con éxito todo el curso, incluido el módulo de proyecto final que se realizará de forma paralela y autónoma con ayuda del tutor/a durante el desarrollo del curso escolar.

### Conocimientos y habilidades que se van a adquirir:

- Ser capaz de realizar una auditoría o elaborar especificaciones para el diseño, el despliegue y la seguridad de una infraestructura de red multiprotocolo de acuerdo con la solicitud de un cliente
- Ser capaz de dirigir un proyecto de instalación de infraestructura de red y gestionar un equipo
- Ser capaz de entregar un producto a un cliente y llevar a cabo el mantenimiento cuando sea necesario
- Ser capaz de administrar y garantizar la seguridad de un servidor de forma independiente.
- Ser capaz de administrar y garantizar la seguridad de todo tipo de servidores y arquitecturas de red (Cisco, Netgear) mediante, en particular, scripts (Python, Perl)
- Ser capaz de garantizar la seguridad de una infraestructura con bases de datos
- Conocer los diferentes tipos de ciberataques y los medios de defensa correspondientes
- Comprender la importancia económica de la ciberseguridad, el IoT y la alta disponibilidad

### Salidas profesionales:

- Gestor de proyectos TI
- Director de proyectos de ciberseguridad
- Consultor funcional
- Consultor técnico
- Ingeniero de redes y ciberseguridad para infraestructuras multiprotocolo
- Ingeniero de sistemas Linux/Windows, virtualización o Cisco
- Gestor de proyectos de arquitecturas de red de alta disponibilidad
- Scrum master en un equipo de proyecto ITSM (gestión de equipos, implementación de una nube privada, traslado de centro de datos, etc.)

Diploma FEDE: (+34) 628942528  [spain@fedes.org](mailto:spain@fedes.org) [www.cenecmalaga.es](http://www.cenecmalaga.es)

**Localización:** Cenec Málaga. Pasaje de Dracma nº1 bajo. CP:29006.

Málaga – Spain NUTECFOR ANDALUCÍA S.L C.I.F B-92583210



	Unidad formativa	Contenido
Primer año	CU D41.1 Dirección y Gestión de proyectos informáticos - Conceptos básicos	<b>Dirección y gestión de proyectos informáticos – (60h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Herramientas y métodos de gestión de proyectos (30 h)</li> <li>Gestión de proyectos informáticos (15 h)</li> <li>Cultura informática empresarial (15 h)</li> </ul>
	CU D41.2 Redes, Sistemas y seguridad - Conceptos básicos	<b>Redes, sistemas y seguridad – (150h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología de redes (40 h)</li> <li>Sistema operativo y virtualización (70 h)</li> <li>Seguridad en la red (40 h)</li> </ul>
	CU D43 Evaluación continua	<b>Ciberseguridad (140h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Redes avanzadas de Cisco (70 h)</li> <li>Ciberseguridad (70 h)</li> </ul>
	CU B4 Lengua Europea Moderna 1 (escritura) Nivel B2/C1 del MCER	<b>Lengua Europea Moderna 1 (60h)</b> Usuario independiente - Nivel B2/C1 del Marco Común Europeo de Referencia del Consejo de Europa.
	CU A4/5 Empresas, Competencia y Europa	<b>Empresas, competencia y Europa (70h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión empresarial y derecho empresarial europeo <ul style="list-style-type: none"> <li>El concepto de "negocio"</li> <li>El concepto de competencia</li> </ul> </li> <li>Desarrollo estratégico en el mercado internacional <ul style="list-style-type: none"> <li>Analizar la competencia internacional para determinar y desplegar una estrategia empresarial</li> </ul> </li> <li>Desarrollo empresarial en el marco jurídico y normativo europeo e internacional <ul style="list-style-type: none"> <li>Normas europeas de competencia aplicables a las empresas</li> <li>Aplicación de la prohibición de comportamientos anticompetitivos</li> <li>Normas de competencia aplicables a los Estados miembros de la UE</li> <li>Las empresas y el mercado interior: de la armonización a la normalización</li> </ul> </li> </ul>
CU D42 Presentación: Asignación profesional	<b>Proyecto o presentación profesional (230h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proyecto final supervisado</li> <li>Presentación oral del Proyecto Final</li> </ul> Prácticas en empresas (8 semanas) -carácter voluntario y optativo	
Segundo Año	CU D51.1 Dirección y Gestión de proyectos de TI - Avanzado	<b>Dirección y gestión de proyectos informáticos – (60h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Herramientas y métodos de gestión de proyectos (35 h)</li> <li>Gestión de proyectos informáticos (15 h)</li> <li>Cultura informática empresarial (15 h)</li> </ul>
	CU D51.2 Redes, Sistemas y Seguridad - Avanzado	<b>Redes, sistemas y seguridad – (140h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología avanzada de redes (40 h)</li> <li>Arquitecturas DevOps (40 h)</li> <li>Internet y la seguridad de los objetos y los objetos inteligentes (60 h)</li> </ul>
	CU D53 Evaluación continua	<b>Alta disponibilidad –(160h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alta disponibilidad para Windows (80 horas)</li> <li>Alta disponibilidad para Linux (80 horas)</li> </ul>
	CU B4 Lengua Europea Moderna 1 (hablado) Nivel B2/C1 del MCER	<b>Lengua Europea Moderna 1 (60h)</b> Usuario independiente - Nivel B2/C1 del Marco Común Europeo de Referencia del Consejo de Europa.
	CU D52 Presentación: Tesis profesional	<b>Tesis Profesional (290h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prácticas (12 semanas)</li> <li>Tesis profesional</li> </ul>